

**SKRIPSI**

**PREMI TAHUNAN ASURANSI KONTINGENSI SEUMUR HIDUP  
PADA KASUS  $m$  ORANG TERTANGGUNG**

***ANNUAL PREMIUM OF LIFETIME CONTINGENCY INSURANCE  
IN CASE  $m$  OF THE INSURED PERSON***



**SAFHIRA KUMALA DEWI**

**24010118120019**

**DEPARTEMEN MATEMATIKA  
FAKULTAS SAINS DAN MATEMATIKA  
UNIVERSITAS DIPONEGORO  
SEMARANG**

**2022**

**HALAMAN PENGESAHAN**

**SKRIPSI**

**PREMI TAHUNAN ASURANSI KONTINGENSI SEUMUR HIDUP  
PADA KASUS *m* ORANG TERTANGGUNG**

***ANNUAL PREMIUM OF LIFETIME CONTINGENCY INSURANCE  
IN CASE *m* OF THE INSURED PERSON***

Telah dipersiapkan dan disusun oleh:

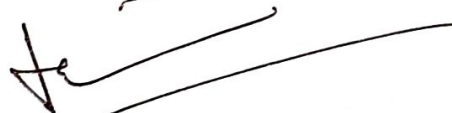
**SAFHIRA KUMALA DEWI**

**24010118120019**

Telah dipertahankan di depan Tim Penguji  
pada tanggal 13 Juni 2022

Susunan Tim Penguji

Pembimbing II/Penguji,



**Dr. Kartono, M.Si.**  
**NIP.196308251990031003**

Penguji,



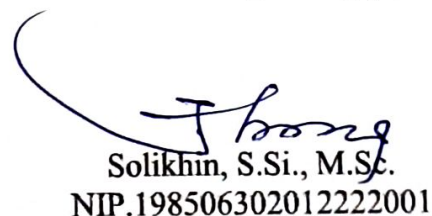
**Prof. Dr. Dra. Sunarsih, M.Si.**  
**NIP.195809011986032002**

Mengetahui,

**Ketua Departemen Matematika,**



Pembimbing I/Penguji,



**Solikhin, S.Si., M.Sc.**  
**NIP.198506302012222001**

## ABSTRAK

### PREMI TAHUNAN ASURANSI KONTINGENSI SEUMUR HIDUP PADA KASUS $m$ ORANG TERTANGGUNG

Oleh

Safhira Kumala Dewi  
24010118120019

Salah satu bagian asuransi jiwa bersama adalah asuransi jiwa kontingensi yang pembayaran uang pertanggungannya dikaitkan dengan urutan kematian. Penelitian ini memperoleh formula dan menghitung hasil simulasi premi tahunan asuransi kontingensi seumur hidup serta membandingkan premi tahunan asuransi gabungan seumur hidup dengan premi tahunan asuransi kontingensi seumur hidup. Metode yang digunakan adalah metode studi pustaka dengan mengkaji buku dan jurnal mengenai premi tahunan asuransi kontingensi. Penentuan premi tahunan asuransi kontingensi seumur hidup pada kasus  $m$  orang diperoleh dari perkembangan premi tahunan asuransi kontingensi seumur hidup pada kasus 2 dan 3 orang. Berdasarkan hasil analisis diperoleh bahwa premi tahunan asuransi kontingensi seumur hidup lebih kecil dibandingkan premi tahunan asuransi gabungan seumur hidup menggunakan Tabel Mortalita Indonesia (TMI) 2011. Selain itu terdapat usia, urutan kematian dan banyaknya peserta yang merupakan pendorong atau pendukung terhadap besarnya premi tahunan asuransi kontingensi seumur hidup.

**Kata kunci:** Asuransi Jiwa Bersama, Asuransi Kontingensi, Premi Tahunan, Seumur Hidup, Tabel Mortalita.

## ABSTRACT

### *ANNUAL PREMIUM OF LIFETIME CONTINGENCY INSURANCE IN CASE $m$ OF THE INSURED PERSON*

By

Safhira Kumala Dewi  
24010118120019

One part of joint life insurance is contingency life insurance in which the payment of coverage money is associated with the order of death. This study obtained a formula and calculated the simulation results of the annual premium for life contingency insurance and compared the annual premium for life combined insurance with the annual premium for life contingency insurance. The method used is a literature study method by reviewing books and journals regarding annual premiums for contingency insurance. The determination of the annual premium for life contingency insurance in the case of  $m$  people is obtained from the development of the annual premium for life contingency insurance in the case of 2 and 3 people. Based on the analysis results obtained that the annual premium for life contingency insurance is smaller than the annual premium for life Combined Insurance using the Indonesian mortality table (TMI) 2011. In addition, there are age, Order of death and the number of participants who are drivers or supporters of the annual premium for life contingency insurance.

**Keywords:** Multi Life Insurance, Contingency Insurance, Annual Premium, Lifetime, Mortalita Table.